

## Zanjkovičevi z Razkrižja

# Greje jih podtalnica

*Kar je na lepih sončnih legah sončni kolektor, je na obmurskem območju podtalnica*

Vse se je zgodilo zelo hitro v začetku minulega leta, pravzaprav so že sredi maja leta 2009 lahko zagnali nov ogrevalni sistem. Čeprav je Blaž Zanjkovič z Razkrižja 20 c o varčnem načinu ogrevanja razmišljal vrsto let, se je s soprogo odločil za energetske prenove šele po upokojitvi. Vedno so bili neki nepredvideni izdatki – med njimi tudi ta, da so morali po osamosvojitvi Slovenije zgraditi novo hišo na Razkrižju, ker je bila prejšnja, zgrajena pred 25 na Banfiju, na hrvaškem ozemlju.

### Potratno ogrevanje

Ob upokojitvi – zaposlen je bil na Upravni enoti Ljutomer – se je Blaž Zanjkovič torej vprašal: ali nov avto ali obnova hiše? Po treznem premisleku se je slednje izkazalo za pametnejšo odločitev. Z ogrevanjem so imeli vsa leta same križe in težave. Najprej so imeli ogrevanje na kurilno olje, ker pa ni bilo prave zunanje izolacije, je bila poraba ogromna in do februarja so porabili tudi do tri tisoč litrov olja. Ogrevanje je postalo prevelik strošek za družinski proračun. Po osmih letih so se odločili za spremembo, vgradili so peč na drva in jih kupovali v Muralesu. Seveda je bilo s tem veliko dela, ki ni bilo nič kaj čisto – kadilo se je, vse je bilo umazano. Zato so kar nekaj časa razmišljali, da bi korenito spremenili način ogrevanja. Najprej so bili ogreti za boljšo peč na lesno biomaso z večjim izkoristkom, toda ker nimajo svojega gozda in s tem zalogo surovine, to ne bi bila ravno najboljša odločitev. Še vedno bi ostalo veliko dela s pripravo drv, žaganjem, nalaganjem na ogenj. In Blaž Zanjkovič se je na začudenje mnogih znancev odločil za zares korenito spremembo: za sistem voda-voda.

»Na priporočila strokovnjakov sem se odločil za toplotno črpalko sistem voda-voda. Sam sem se že nekaj časa zanimal za obnovljive vire energije, brskal po spletnih straneh, se o svojem problemu posvetoval z mojstrom Zdravkom Donkom in energetskim svetovalcem Valentinom Odarjem. Kar naravnost so mi povedali, da bom moral najprej energetske



**Energetski svetovalec Valentin Odar in Blaž Zanjkovič, lastnik hiše na Razkrižju, pri najpomembnejšem delu v delovanju sistema voda-voda.**



**V razdalji 15 metrov sta ob hiši dve vrtini za črpanje vode iz podtalnice in vračanje za nekaj stopinj hladnejše vode v podtalnico.**

sanirati celotno hišo in narediti dobro izolacijo, šele potem pa bom lahko uredil učinkovit sistem ogrevanja.«

### Prvi koraki

Z energetskim svetovalcem sta najprej dobro preučila obstoječe stanje, kot pooblaščen svetovalec pa mu je g. Odar tudi izdelal načrt gradbene fizike. To je osnova ne le za začetek del, ampak tudi

za oddajo vlog, pridobitev soglasij in denarja. Gradbena dela so začeli v začetku leta 2009. Vgradili so okna z dvojno zasteklitvijo, vrata, ki dobro tesnijo, fasada je dobila potrebnih 12 centimetrov debelo izolacijo in tudi podstrešje je dobilo potrebno izolacijo. Oddali so vlogo za pridobitev sredstev iz razpisa Eko sklada in začeli delati, še preden so izvedeli za odobritev sredstev. In zakaj prav ta ogrevalni sistem, ki se zdi mnogim pra-



**Pred spremembo načina ogrevanja so morali energetsko obnoviti celotno hišo: zamenjati stavbno pohištvo ter narediti dodatno izolacijo strehe in fasade.**

Fotografije Bernarda B. Pečeka

va znanstvena fantastika. Blaž Zanjkoč nam zaupa: »Da je sistem voda-voda najboljši za območje, kjer stoji naša hiša, me je prepričal prav Zdravko Donko (TermoTrade), ki zelo dobro pozna naše območje ob Muri, in mi priporočal, da bi bil ta sistem, ki spada med energetske najbolj učinkovite načine ogrevanja s toplotno črpalko, za nas najboljši. Tu je namreč najprimernejša temperatura podtalnice, ki je zaradi relativno visoke in konstantne temperature zares idealen vir toplote, saj z njo dosegamo visoke izkoristke. Narejeni imamo dve vrtini do globine 12 metrov. Pri tem smo morali biti pozorni na vodni tok reke Mure, saj mora biti črpalna vrtina narejena gorvodno, nizvodno v razdalji najmanj 15 metrov pa je narejena druga vrtina, v katero se vrača ohlajena voda. Sistem bi sicer deloval tudi, če na to ne bi bili pozorni, toda poraba električne energije bi bila večja. Enostavno povedano: podtalno vodo prečrpavamo skozi uparjalnik toplotne črpalke; v uparjalniku podtalnica odda toploto (pet do osem stopinj) in se ohlajena vrača po ponorni vrtini nazaj v zemljo.«

### Kako do denarja?

Zanjkoč svetuje, da naj zainteresirani sprašujejo o vsem, kar jih zanima, kajti odgovorni na skladu in na drugih uradnih institucijah, ki so vključene v pridobivanje ustreznih soglasij, jim bodo pomagali in jih vodili skozi labirint bi-



**Zanjkočevi v Razkrižja so vključeni v mrežo z imenom Nacionalna energetska pot (NEP), zato imajo nad vrati nalepko, ki obiskovalce opozarja, da lahko pri njih dobijo iz prve roke informacije o delovanju ogrevalnega sistema voda-voda.**

rokracije. Danes bi tudi sam že lahko bil svetovalec vsem, ki bodo stopali po isti poti. Seveda je najprej treba dobiti vsa potrebna dovoljenja za delo in vrtanje in marsikdo se tega ustraši. Zanjkoč zatrjuje, da lahko vse pridobijo brez problema, pri tem jim pomagajo energetske svetovalec, izvajalec in institucije, pa tudi na Eko skladu so zelo prijazni in pomagajo pridobiti potrebne papir-

je. Skupna vrednost njihove investicije je okrog 30 tisoč evrov, saj so morali predhodno energetsko obnoviti celotno hišo. V veliko pomoč in spodbudo jim je bila subvencija Eko sklada v višini šest tisoč evrov. Seveda je to dokaj velika investicija, ki pa se po besedah in skoraj enoletnih izkušnjah Zanjkočeva povrne v desetih do 12 letih: »Danes mi ni niti malo žal. Po enem letu smo vsi izjemno zadovoljni, uravnavanje temperature ni zapleteno niti zame kot upokojenca, bivanje v hiši je zares prijetno, najpomembnejše pa je, da imam namesto 3500 litrov olja na leto in okrog dva tisoč sedemsto evrov stroškov za ogrevanje tokrat letno le 600 evrov stroškov. Res je ljudi težko prepričati, da ta sistem deluje in da si lahko pomagamo z naravo, s toplotno podtalnico! Prav bi bilo, da bi se ljudje dali poučiti. Tudi jaz sem pripravljen vsakemu pokazati, povedati, pomagati z nasveti.«

Valentin Odar opaža, da se tisti, ki že imajo ogrevalni sistem, težje odločijo za spremembe. Kdor pa se prvič loti tega, pa naj se nikar ne loti dela, ne da bi se prej posvetoval z energetskim svetovalecem. Sistem voda-voda je res idealen za območje ob Muri, toda nikakor ne moremo enačiti vseh objektov. Razlika je že, če gre za novogradnjo ali obnovo, pomembna je tudi lokacije stavbe, upoštevati pa moramo tudi način bivanja.

**Bernarda B. Peček**